



Serviço Público Federal
Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: ppgee@ufpa.br

EMENTA

INSTITUTO: Instituto de Tecnologia / UFPA		DEPARTAMENTO: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE		
CÓDIGO: PPGEE0219	NOME DA DISCIPLINA: REDES NEURAIS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Computação Aplicada		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: Introdução as Redes Neurais Artificiais. Representação e aquisição do conhecimento: o estudo do conhecimento em redes neurais, aprendizagem em redes neurais, estratégias de aprendizado, tarefas de aprendizado e regras de aprendizado. Paradigmas (modelos) conexionistas: Perceptron, Adaline, Perceptron de múltiplas camadas, Redes de Base Radial e Mapas Auto-Organizáveis de Kohonen. Implementação e Aplicações de Redes Neurais.				
Bibliografia: 1. Russell C. Eberhart, Yuhui Shi. Computational Intelligence: Concepts to Implementations. Morgan Kaufmann; 1 edition (August 24, 2007). 2. Haykin, S. - Redes Neurais - Princípios e Prática, Bookman Companhia Editora, 2ª. Edição, 2001. 3. Braga, Antonio de Padua; Ludermir, André Ponce de Leon F. De Carvalho; Bernarda, Teresa. Redes Neurais Artificiais - Teoria e Prática. Ltc (2ª. Edição, 2007). 4. K.-L. Du , M. N. S. Swamy. Neural Networks in a Softcomputing Framework. Springer; 1 edition (June 2, 2006). 5. Laurene V. Fausett . Fundamentals of Neural Networks: Architectures, Algorithms And Applications. Prentice Hall; US edition (1993). 6. Wiering, M. and van Otterlo, M. Reinforcement Learning. Springer, 2012. 7. Vapnik, V. The Nature of Statistical Learning Theory. Springer, New York, 1995. 8. Schmidhuber, J. My first Deep Learning system of 1991 + Deep Learning timeline 1962-2013. Technical Report arXiv:1312.5548v1 [cs.NE], The Swiss AI Lab IDSIA, 2013. 9. Gerstner, W. and Kistler, W. K. Spiking Neuron Models. Cambridge University Press, 2002.				
PROFESSOR (A): Prof.^a Dr.^a Adriana Rosa Garcez Castro		ASSINATURA:		